

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-066432

(43)Date of publication of application : 09.03.1999

(51)Int.Cl. G07G 1/12
G07G 1/12
G06F 17/60

(21)Application number : 09-218558

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 13.08.1997

(72)Inventor : KOSAKA HIROKO

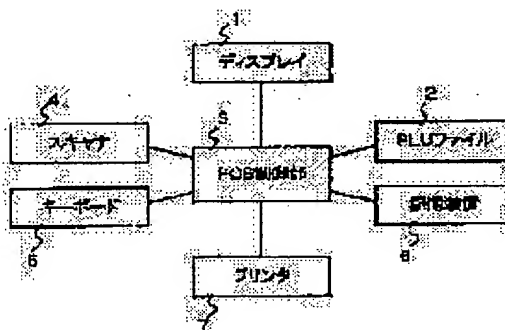
(54) POS TERMINAL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To attain improvement of services and promotion of sales by outputting merchandise information related with the merchandise by correspondently storing them for every merchandise.

SOLUTION: Together with the name and price for every merchandise, merchandises (e.g. merchandise better to be used in set or merchandise for correctly operating the merchandise) related with the merchandise are correspondently stored in a PLU file 2. Therefore, information concerning the merchandise related to the merchandize is also displayed on a display 1 together with the name and price of the merchandise of, and a customer can additionally buy lacked merchandises by watching this display.

Besides, an operator can advise purchase in set (e.g. YUKATA (informal Japanese clothes) and OBI (belt for Japanese clothes) to the customer according to the display. Further, when issuing a receipt after the end of account settling processing, the related merchandise information can be printed in an advertisement print area provided at the lower part of the receipt. Thus, service improvement and sales promotion can be attained.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 13.08.1997

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 12.10.1999

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 日本国特許庁 (J.P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-66432

(43) 公開日 平成11年(1999) 3月9日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	F I
G 0 7 G 1/12	3 2 1	G 0 7 G 1/12 3 2 1 R
	3 1 1	3 1 1 A
G 0 6 F 17/60		G 0 6 F 15/21 3 1 0 Z

審査請求 有 請求項の数6 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平9-218558

(22) 出願日 平成9年(1997) 8月13日

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 向阪 浩子

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

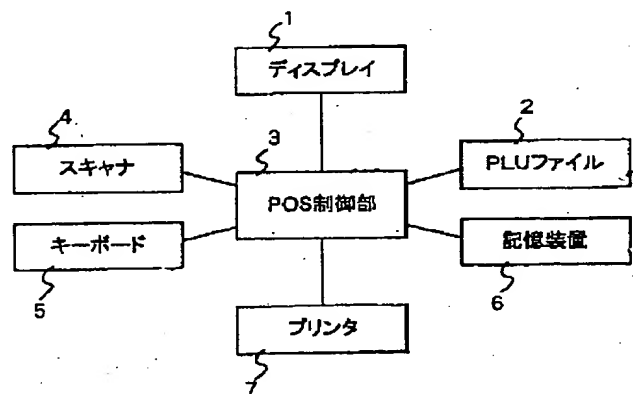
(74) 代理人 弁理士 若林 忠 (外4名)

(54) 【発明の名称】 POSターミナル

(57) 【要約】

【課題】 商品に関する情報が出力される際、その商品と関係づけられた商品の情報を出力することにより、サービスの向上及び販売の促進を図ること。

【解決手段】 商品に関する情報が格納されているPLUファイル2に、商品に関係づけられた商品及び該商品に関する情報を商品と対応付けて格納し、商品に関する情報をディスプレイ1またはプリンタ7を介して出力する際、その商品に関係づけられた商品及び該商品に関する情報も同時に出力する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 商品を識別するための商品コードまたは識別コードが入力される入力手段と、商品に関する情報が、前記入力手段を介して入力される情報と関連付けて格納されている格納手段と、前記入力手段を介して入力された情報及び前記格納手段に格納された情報を出力する出力手段と、前記入力手段を介して入力された情報に基づいて前記格納手段に格納された情報を検索し、該情報を前記出力手段を介して出力する制御手段とを有してなる POS ターミナルにおいて、前記格納手段は、前記商品毎に関する情報が格納されるとともに、前記商品に関係づけられた商品及び該商品に関する情報が前記商品と対応付けられて格納されていることを特徴とする POS ターミナル。

【請求項 2】 請求項 1 に記載の POS ターミナルにおいて、前記入力手段は、前記商品に商品に付いているバーコードを読み込むためのスキャナであることを特徴とする POS ターミナル。

【請求項 3】 請求項 1 に記載の POS ターミナルにおいて、前記入力手段は、キーボードであることを特徴とする POS ターミナル。

【請求項 4】 請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の POS ターミナルにおいて、前記出力手段は、前記入力手段を介して入力された情報及び前記格納手段に格納された情報を表示するディスプレイであることを特徴とする POS ターミナル。

【請求項 5】 請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の POS ターミナルにおいて、前記出力手段は、前記入力手段を介して入力された情報及び前記格納手段に格納された情報を印刷するプリンタであることを特徴とする POS ターミナル。

【請求項 6】 請求項 4 または請求項 5 に記載の POS ターミナルにおいて、前記出力手段は、前記商品に関する情報と、前記商品に関係づけられた商品及び該商品に関する情報とを互いに異なる領域に出力することを特徴とする POS ターミナル。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、POS (Point Of Sales) システムに関し、特に、商品情報の関係付けの方法に関する。

【0002】

【従来の技術】図 1 は、一般的な POS ターミナルの一構成例を示すブロック図である。

【0003】図 1 に示す POS ターミナルは、商品に付いているバーコードを読み込むための入力手段であるス

キャナ 4 と、商品を識別するための商品コードまたは商品の識別コードが入力されるとともに、商品の価格、数量等が入力される入力手段であるキーボード 5 と、商品に関する情報が、スキャナ 4 またはキーボード 5 を介して入力される情報と関連付けて格納されている格納手段である PLU ファイル 2 と、スキャナ 4 またはキーボード 5 を介して入力された情報及び PLU ファイル 2 に格納された情報を表示する出力手段であるディスプレイ 1 と、スキャナ 4 またはキーボード 5 を介して入力された情報及び PLU ファイル 2 に格納された情報を印刷する出力手段であるプリンタ 7 と、商品に関する情報が格納されている記憶装置 6 と、スキャナ 4 またはキーボード 5 を介して入力された情報に基づいて PLU ファイル 2 に格納された情報を検索し、該情報をディスプレイ 1 またはプリンタ 7 を介して出力する制御手段である POS 制御部 3 とから構成されている。

【0004】以下に、上記のように構成された POS ターミナルの動作について説明する。

【0005】図 2 は、図 1 に示した POS ターミナルの動作を説明するための図である。

【0006】登録操作員（以下、オペレータと称する）によって、商品に付いているバーコードによる情報がスキャナ 4 を介して入力されると（ステップ S1）、POS 制御部 3 において、PLU ファイル 2 に格納された情報の中から、スキャナ 4 を介して入力された情報に関する情報、すなわち、その商品に関する情報が検索される（ステップ S2）。

【0007】ステップ S2 において、商品に関する情報が検索されると、検索された情報のうち、商品の品名及び金額がディスプレイ 1 に表示される（ステップ S3）。

【0008】また、ディスプレイ 1 に表示された情報は、プリンタ 7 によってレシートとして印字され、出力される（ステップ S4）。

【0009】この際、顧客に対して、購入する商品と関係づけられた商品（セットで使用したほうが良い商品、セットで使用しないと正しく動作しない商品等）の情報提供は行われない。

【0010】

【発明が解決しようとする課題】上述したような従来の POS ターミナルにおいては、商品に関する情報が出力される際、その商品の品名及び金額のみしか出力されないため、その商品と関係づけられた商品（セットで使用したほうが良い商品、セットで使用しないと正しく動作しない商品等）の情報提供が行われない。

【0011】本発明は、商品に関する情報が出力される際、その商品と関係づけられた商品の情報を出力することにより、サービスの向上及び販売の促進を図ることができる POS ターミナルを提供することを目的とする。

【0012】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため本発明は、商品識別するための商品コードまたは識別コードが入力される入力手段と、商品に関する情報が、前記入力手段を介して入力される情報と関連付けて格納されている格納手段と、前記入力手段を介して入力された情報及び前記格納手段に格納された情報を出力する出力手段と、前記入力手段を介して入力された情報に基づいて前記格納手段に格納された情報を検索し、該情報を前記出力手段を介して出力する制御手段とを有してなるPOSターミナルにおいて、前記格納手段は、前記商品毎に関する情報が格納されるとともに、前記商品に関係づけられた商品及び該商品に関する情報が前記商品と対応付けられて格納されていることを特徴とする。

【0013】また、前記入力手段は、前記商品に商品に付いているバーコードを読み込むためのスキャナであることを特徴とする。

【0014】また、前記入力手段は、キーボードであることを特徴とする。

【0015】また、前記出力手段は、前記入力手段を介して入力された情報及び前記格納手段に格納された情報を表示するディスプレイであることを特徴とする。

【0016】また、前記出力手段は、前記入力手段を介して入力された情報及び前記格納手段に格納された情報を印刷するプリンタであることを特徴とする。

【0017】また、前記出力手段は、前記商品に関する情報と、前記商品に関係づけられた商品及び該商品に関する情報とを互いに異なる領域に出力することを特徴とする。

【0018】（作用）上記のように構成された本発明においては、商品に関する情報が格納されている格納手段に、商品に関係づけられた商品及び該商品に関する情報が商品と対応付けられて格納されており、商品に関する情報が出力手段を介して出力される際、その商品に関係づけられた商品及び該商品に関する情報も同時に出力される。

【0019】このように、商品に関する情報が出力される際に、その商品と関係づけられた商品の情報提供が行われるので、サービスの向上及び販売の促進が図られる。

【0020】

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施の形態について説明する。

【0021】本形態の構成は図1に示したものとほぼ同様であるが、本形態の特徴は、PLUファイル2に、商品毎の品名及び金額とともに、その商品と関係づけられた商品（セットで使用したほうが良い商品、セットで使わないと正しく動作しない商品等）が、予め対応付けられて格納されている点である。

【0022】これは、予め、商品毎に係のある所定の商品を設定し、設定された商品に関する情報を、その商

品に対応付けてPLUファイル2内に格納しておくことによって実現される。

【0023】そのため、図2に示したステップS3においては、商品の品名及び金額とともに、その商品と関係づけられた商品に関する情報がディスプレイ1に表示されることとなる。

【0024】

【実施例】以下に、上述した実施の形態を用いた実施例について図面を参照して説明する。

10 【0025】図3及び図4は、図1に示したPLUファイル2に格納された情報の一例を示す図である。また、図5は、図1に示したディスプレイ1における表示例を示す図であり、図6は、図1に示したプリンタ7にて印字されたレシートの一例を示す図である。

【0026】図3に示すように、PLUファイル2には、商品情報（商品コード、商品名、画像ID、関連商品名1、関連商品1価格、関連商品1画像ID、関連商品名2・・・等）が入力されている。

20 【0027】そこで、例えば、検索すべき商品が浴衣であるとする、浴衣に関する情報（商品コード：4912345678904、商品名：浴衣、価格：10,000円、画像ID：1）が検索され、ディスプレイ1及びプリンタ7を介して出力されるとともに、浴衣と関係づけられた関連商品情報（関連商品名1：帯、関連商品1価格：5,000円、関連商品1画像ID：2、関連商品名2：下駄、関連商品2価格：4,000円、関連商品2画像ID：3、・・・、メッセージ：浴衣を切るには、帯、下駄、・・・等が必要ですが、ディスプレイ1及びプリンタ7を介して出力される。

30 【0028】顧客側のディスプレイに表示する場合は、顧客はこの表示を見て、足りないものを買ひ足すことができる、また、オペレータ側のディスプレイに表示する場合は、オペレータは表示に従い、顧客にアドバイス（例えば、浴衣を着るには帯が必要ですが、ご用意されていますか？など）をし、顧客にセットで購入するようにすすめることができる。

40 【0029】また、精算処理が終了し、レシートを発行する際に、レシートの下部などに、広告印字エリアを設け、関連商品情報（浴衣を着るには帯、下駄が必要ですがなどのメッセージ）を印字する。

【0030】登録、精算処理が終るまで関連商品の情報はディスプレイにて表示されており、次の顧客の登録処理を行う際に表示がクリアされる。また、登録した商品に関係づけられた商品がない場合などは、新商品情報やセール情報等が表示される。

50 【0031】キーボード5を介した情報の入力においては、予めキースイッチに固定商品を割り当てておき、そのキースイッチ押下により入力されたキーボードのキーコードまたはキーボードから直接入力された商品コードをキーとして、商品情報が記録されているPLUファイ

ルから検索が行われる。

【0032】(その他の実施例)図7は、図1に示したPLUファイル2に格納された情報の他の例を示す図である。

【0033】図3に示したものにおいては、1つのPLUファイルに関係づけられた他の商品情報が格納されていたが、図7に示すように、商品IDを参照して同じPLU内から関係づけられた商品情報を検索する方法もある。

【0034】さらに、検索した購入商品と関係づけられた商品情報をレシートに印字(レシート下部分に「浴衣を着るには帯、下駄、…、が必要です」等)する(図6参照)。

【0035】また、この方法を使った他の情報提供としては、「この商品と〇〇の商品との併用はお避けください」、「この商品は〇〇専用です」、「この商品は〇〇、△△、××に対応しています」といった注意や案内等がある。

【0036】

【発明の効果】以上説明したように本発明においては、商品に関する情報が格納されている格納手段に、商品に関係づけられた商品及び該商品に関する情報が商品と対応付けられて格納されており、商品に関する情報が出力手段を介して出力される際、その商品に関係づけられた商品及び該商品に関する情報も同時に出力される構成と

したため、サービスの向上及び複数商品の販売の促進を図ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】一般的なPOSターミナルの一構成例を示すブロック図である。

【図2】図1に示したPOSターミナルの動作を説明するための図である。

【図3】図1に示したPLUファイルに格納された情報の一例を示す図である。

【図4】図1に示したPLUファイルに格納された情報の一例を示す図である。

【図5】図1に示したディスプレイにおける表示例を示す図である。

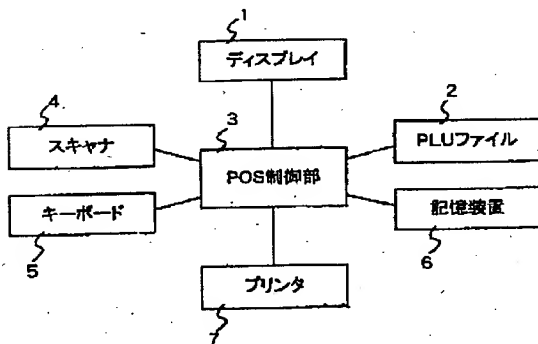
【図6】図1に示したプリンタにて印字されたレシートの一例を示す図である。

【図7】図1に示したPLUファイルに格納された情報の他の例を示す図である。

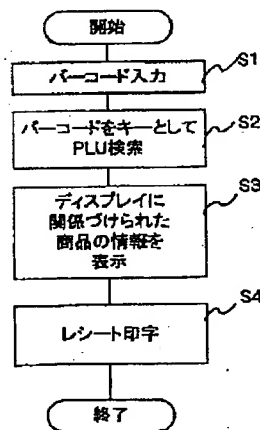
【符号の説明】

- 1 ディスプレイ
- 2 PLUファイル
- 3 POS制御部
- 4 スキャナ
- 5 キーボード
- 6 記憶装置
- 7 プリンタ

【図1】



【図2】



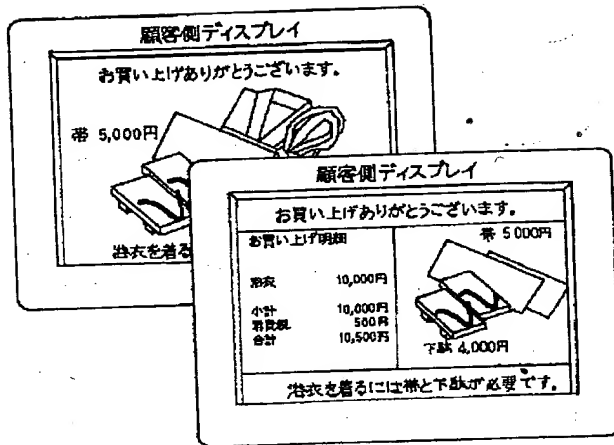
【図4】

画像ID	ファイル名
1	浴衣
2	帯
3	下駄
	...

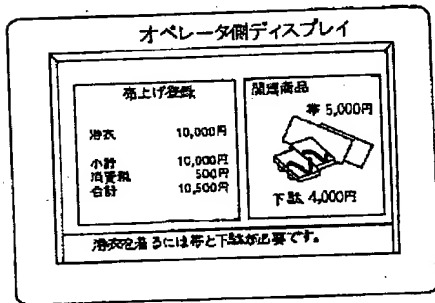
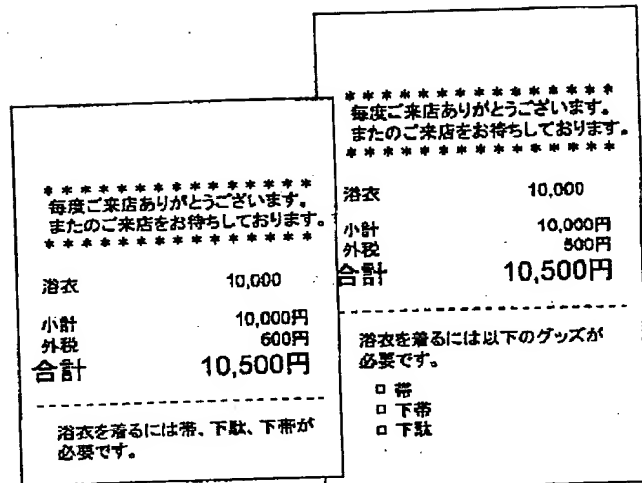
【図3】

商品コード	商品名	価格	画像ID	関連商品1	商品1価格	画像ID	関連商品2	商品2価格	画像ID	メッセージ
4912345678904	浴衣	10,000	1	帯	5,000	2	下駄	4,000	3	浴衣を着るには帯と下駄が必要です。
4998765432105	プリンタ	29,800	4	プリンタケーブル	3,000	5				注意: プリンタとパソコンを接続するにはケーブルが必要です。
					・ ・ ・					

【図5】



【図6】



【図7】

ID	商品コード	商品名	価格	関連商品1	関連商品2	メッセージ
1	4912345678904	浴衣	10,000	2	3	浴衣を着るには帯、下駄などが必要です。
2	4998785432105	帯	5,000			
3	4959874562315	下駄	4,000			